





All rights reserved. No part of this database may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, or stored in any retrieval system of any nature, without the prior written permission of the JAPANESE PATENT OFFICE, (C)1998.

1/1 - (C) PAJ / JPO

PN - JP62092644 A 19870428

AP - JP19850232774 19851018

PA - CANON INC

IN - YOSHINO MOTOAKI

I - H04M1/274

TI - COMMUNICATION EQUIPMENT

AB - PURPOSE. To attain a telephone set where a memory can be used effectively by permitting the nest system when a selecting signal is transmitted.

- CONSTITUTION: A memory 3 has a memory 3a for last number, a memory 3b for abbreviated dialing, and a memory 3c for one-touch dialing. In case of the use of abbreviated dialing, two number keys out of number keys '0' - '9' are depressed after depressing a key '*', and a telephone number based of abbreviated dialing of these two digits is called from the memory 3a originate a call. Since abbreviated dialing is used by depression of keys '0', 'pause', and '*' to call an outside line from an extension, it is unnecessary to register data for outside line and data for extension in the memory for the same destination, and the memory is used effectively because it is sufficient if only one data is registered.

GR - E544 ABV - 011294 ABD - 19870922

⑫公開特許公報(A)

昭62-92644

@Int Cl.4

識別記号

厅内整理番号

⑥公開 昭和62年(1987) 4月28日

H 04 M 1/274

7251-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

9発明の名称 通信装置

②特 願 昭60-232774

20出 類 昭60(1985)10月18日

⑩発 明 者 善吉 野 元 章 ⑪出 願 人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

郊代 理 人 弁理士 川久保 新一

明細 書

1. 発明の名称 泊信装置

2. 特許請求の範囲

(1)選択信号の送出時に、所定動作について、 入れ子式を許容したことを特徴とする通信姿 37

(2)特許請求の範囲第1項において、

前記所定動作は、短縮ダイヤル、ワンタッチダイヤルであることを特徴とする通信設置。

3 . 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、メモリに記憶された電話番号を、ワンタッチャー等の簡単な操作、またはタイマ起動等によって、CPUが説出し、その電話番号を含む選択信号を、自動的に送出する送信装数に関する

「従来の技術」

従来の自動を呼楽型はメモリを有し、このメモリには、0~9の数字と、スペース、ポーズ等の若干の制御情報とのみが登録されている。 そして、ワンタッチキー等の簡単な操作によって、CPUがそのメモリに登録されているデータを読出し、この読出したデータを送信することによって、自動発呼するものである。

ところで、本電話はが水炭所に設置されている場合、配案時間中は内線として使用され、視筒、体目は外線に切換わるものがある。この場合、自動症や洗液のメモリには、外線直接を包用のデータ(介しよのデータ)と、内線の発信用のデータ(介し」のデータと、「ポーズ」の制御データと、相手先の電話番号のデータとの3種類のデータ)とを、二重に登録する必要がある。

したがって、メモリを有効に使用することができないという問題がある。

また、網選択する場合には、相手先低に、網選

択用制御コード等を、上記メモリに登録する必要があり、この点でも、メモリの有効使用ができないという問題がある。

[発明の目的]

• •

木見明は、上記従来装置の周辺点に若目してなされたもので、メモリを有効に使用することができる通信装置を提供することを目的とするものである。

[発明の変施例]

第1回は、木発明の一変施例を示すブロック図である。

制御部1は、CPU等によって構成され、オペレーションパネル2は、キーボード、ディスプレー等によって構成されている。

また、世話番号記使用メモリると、回線捕捉、選択名号送出等の制御を行なう通信制御部4と、木電話機5と、電話回線6とが設けられている。 メモリるは、ラストナンバー用のメモリる a と、 短縮ダイヤル用のメモリる b と、ワンタッチダイヤル用のメモリる c とを有している。

て押せばよく、これに対応する電話番号が、メモ・ り3cから疑出され、鬼呼される。

第3回は、上記変施例における主制御邸の動作 を示すフローチャートである。

まず、読出しポインタ、ネスティングカウンタ 等をイニシャライズする (S 1)。 そして、 1 文 字読出し、読出しポインタを a にするとともに、 その読出しポインタを インクリメントする (S 2)。

次に、説出した文字が「#」であるか否かを判断し(\$3)、「#」であれば、説出しポインタを退離し、その説出しポインタをラストナンバーにし、ラストナンバーのリダイヤルを開始し(\$4)、ネスティングカウンタをインクリメントナる(\$14)。

S 3 において、説出した文字が「#」でなければ、その読出し文字がA~Jであるかを判断する(S 5)。A~Jのいずれかであれば、読出ポインタを退避し、その読出ポインタを、ワンタッチ用メモリ 3 c に記位されている該当アドレスに政

第2回は、上記オペレーションパネルの一例を示す図である。

このオペレーションパネルは、 通常のブッシュホンに 設けられている テンキー 2 1 と、 ワンタッチダイヤル、 短部ダイヤル設定用 キー 2 3 と、 モニタ用のディスプレー 2 4 とを有する。

次に、上記実施例の動作について説明する。

まず、通常のダイヤルを行なうには、テンキー21を使用し、0~9を押下すればよい。また、ラストナンバーのリダイヤルを行なうには、「#」のキーを押下すればよく、これによって、最後に発呼した相手先の電話番号をメモリ3aから説出し、その読出した番号を発呼する。

一方、短縮ダイヤルを使用するには、「本」の キーを押した後に、0~9の数字キーを2回押せ ばよく、この2桁の短縮ダイヤルに基づく電話番 号が、メモリ3 a から呼出され、発呼される。ま た、ワンタッチダイヤルを行なうには、ワンタッ

定し、ワンタッチダイヤルを開始し (S 6)、ネスティン グ カ ウ ン タ を イ ン ク リ メント する(S 1 5)。

S 5 において、説出した文字がA~Jでなければ、その説出した文字が「*」であるか否かを判断する(S 7)。「*」であれば、短縮ダイヤルを実行し(S 8 、S 9)、ネスティングカウンタをインクリメントする(S 1 6)。

S 7 において、疑出した文字が「半」でなければ、ストップコードであるか否かを判断する(S 1 0)。「ストップコード」でなければ、0 ~ 9 の D T M F を送出する(S 1 1)。上記S 1 0 において、「ストップコード」であり、ネスティングカウンタが「0」でなければ、読出ポインタを復旧し、ネスティングカウンタをディクリメントする(S 1 3)。

S 1 2 において、ネスティングカウンタが「O」であれば、上記動作を終了する。

したがって、たとえば、短縮ダイヤル「12」 に、相手先電話番号として、「03 123 4

特開昭62-92644(3)

5 6 7 」が登録されている場合、「0」、「ポーズ」、「*」、「1」、「2」とキー入力することによって、相手先「0 3 1 2 3 4 5 6 7 5 に、内銀から発酵することができる。

したがって、同一の相手先について、外線用データと内線用のデータとの2つのデータをメモリに登録させる必要がなく、一方のデータのみを登録すればよいので、メモリが有効に使用されることになる。

第4回は、上記説明におけるメモリの状態を示 す図である。

また、製って、「本」、「1」、「2」のみを押した場合、その後に、「0」、「ボーズ」、「#」を押せば、「0」、「ボーズ」、「本」、「1」、「2」とキー入力したのと同じことになり、再発呼を行なうことができる。

本発明は、短縮ダイヤル、ワンタッチダイヤル についても、入れ子を許容することができ、第5 図に、その例を示してある。つまり、ワンタッチ キーAを押下することによって、「0ポーズ18

ルとを入れ子式にした場合において、そのメモリ 内容の一例を示す図である。

1 … 主制御部、

2 … オペレーションパネル、

3…電話番号用メモリ、

4 … 通信制御部。

特許出願人 キャノン株式会社

同代理人 川久保 新 一巴斯

1 F 0 3 1 2 3 4 5 6 7 」を押下したと同じになり、これは、F側に対する自動発呼がなされたことになる。したがって、ワンタッチキーを、

- 後の 割選択 キーとして使用 することができ

[発明の効果]

本鬼明によれば、自動発呼を行なう通信装置に おいて、そのメモリを有効に使用することができるという効果を有する。

4.図面の簡単な説明

第1回は、本発明の一実施例を示すブロック図である。

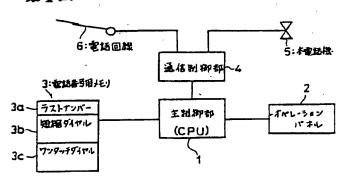
第2回は、上記実施例におけるオペレーション パネルの一例を示す図である。

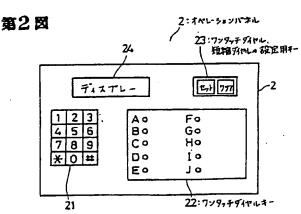
第3回は、上記実施例における主制資部の助作を示すフローチャートである。

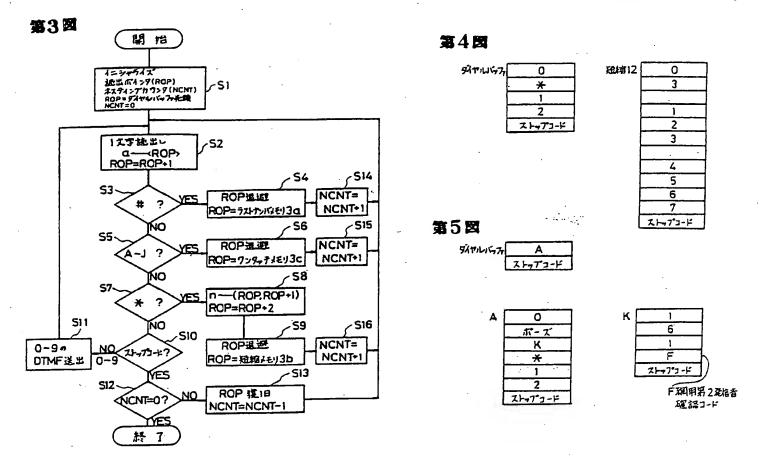
第4回は、短縮コードを実行した場合のメモリ 内容の一例を示す図である。

第5 図は、短縮ダイヤルと、ワンタッチダイヤ

第1 図







. . .